



Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale : celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

### Pépins : Pommes - Poires

#### Stades phénologiques

De chute des premiers pétales à grossissement des fruits en poire

De pleine floraison à nouaison en pomme

🍏 Evolution comparative de la phénologie : lente évolution,

🍏 Températures minimales : plus de gelée enregistrée

#### Ravageurs

🍏🍏🍏 Acarien rouge : seuil des 80% d'éclosions en parcelles précoces

🍏🍏🍏 Hoplocampe du pommier : toujours en vol, cumuls au delà des seuils localement

🍏🍏 Phytopte cécidogènes : période favorable au développement

🍏🍏 Chenilles phytophages : présence avérée en parcelles

#### Lépidoptères

🍏 Carpacse : déploiement en région du vol

Peu d'accouplements possibles

🍏 Petite tordeuse des fruits : nouvelles captures enregistrées

🍏🍏 Eulia : vol faible et stable

🍏 Capua : vols locaux

🍏 Pandemis : pas encore en vol

🍏 Sésie du pommier : pas encore de capture

🍏 Zeuzère : pas de capture sur la période

🍏 Autres lépidoptères

🍏 Pucerons : faibles hausses des populations de cendré

#### Pathologies

🍏🍏🍏 Oïdium : nouvelle augmentation significative des contaminations en parcelles sensibles

Tavelure : multitudes de nouvelles périodes de contaminations,

projections d'ascospores importantes

dynamique de maturation des ascospores importante

nouvelles taches observées sur feuillage

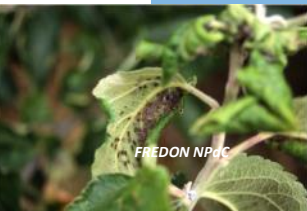
### Noyau : Pruniers—Cerisiers

#### Stades phénologiques

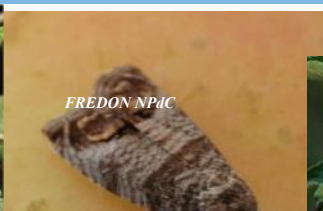
De chute des pétales à chute du calice en cerisier

De chute des pétales à chute du calice en prunier

🍏 Carpacse des prunes : captures locales



FREDON NPdC



FREDON NPdC



FREDON NPdC



FREDON NPdC






























FREDON NPdC

Pépins : Pommes - Poires






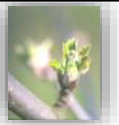
Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)	G -°C	G -°C	H -1,6°C	G -°C	F2 -1,8°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)	G -°C	F2 -1,8°C	G -°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	I -1,0°C	I -1,0°C
Lille sud (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	G -°C	F -2,0°C	F -2,0°C	- -	- -
La Bassée (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)	H -1,6°C	H -1,6°C	G -°C	- -	G -°C	I -1,0°C	I -1,0°C
Abbevillois (80-62)	G -°C	G -°C	G -°C	G -°C	- -	I -1,0°C	I -1,0°C
Arrageois (62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cambrésis (59)	H -1,6°C	G -°C	H -1,6°C	- -	G -°C	H -1,5°C	I -1,0°C
Avesnois (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)	G -°C	G -°C	- -	G -°C	- -	G -1,6°C	I -1,0°C

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Amiénois (80)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)							
	F2 -1,8°C	G -°C	G -°C	F -2,0°C	- -	G -1,6°C	H -1,5°C
Picardie Verte (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)							
	G -°C	H -1,6°C	H -1,6°C	G -°C	G -°C	I -1,0°C	I -1,0°C
St Quentinnois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Laonnois (02)							
	- -	G -°C	G -°C	- -	- -	- -	- -
Montdidérien (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Beauvaisis (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Soissonnais (60-02)							
	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	- -	J -°C	J -°C
Senlisien (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Omois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

## Pépins : Pommes à cidre

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Douce moen	Moulin à vent
Thiérache (59-02)						
	E -°C	E -°C	E -°C	E -°C	- -	- -
Thiérache (59-02)						
	- -	- -	- -	- -	C3 -4,0°C	D -3,5°C

*NB. Stades phénologiques toutes espèces fruitières*

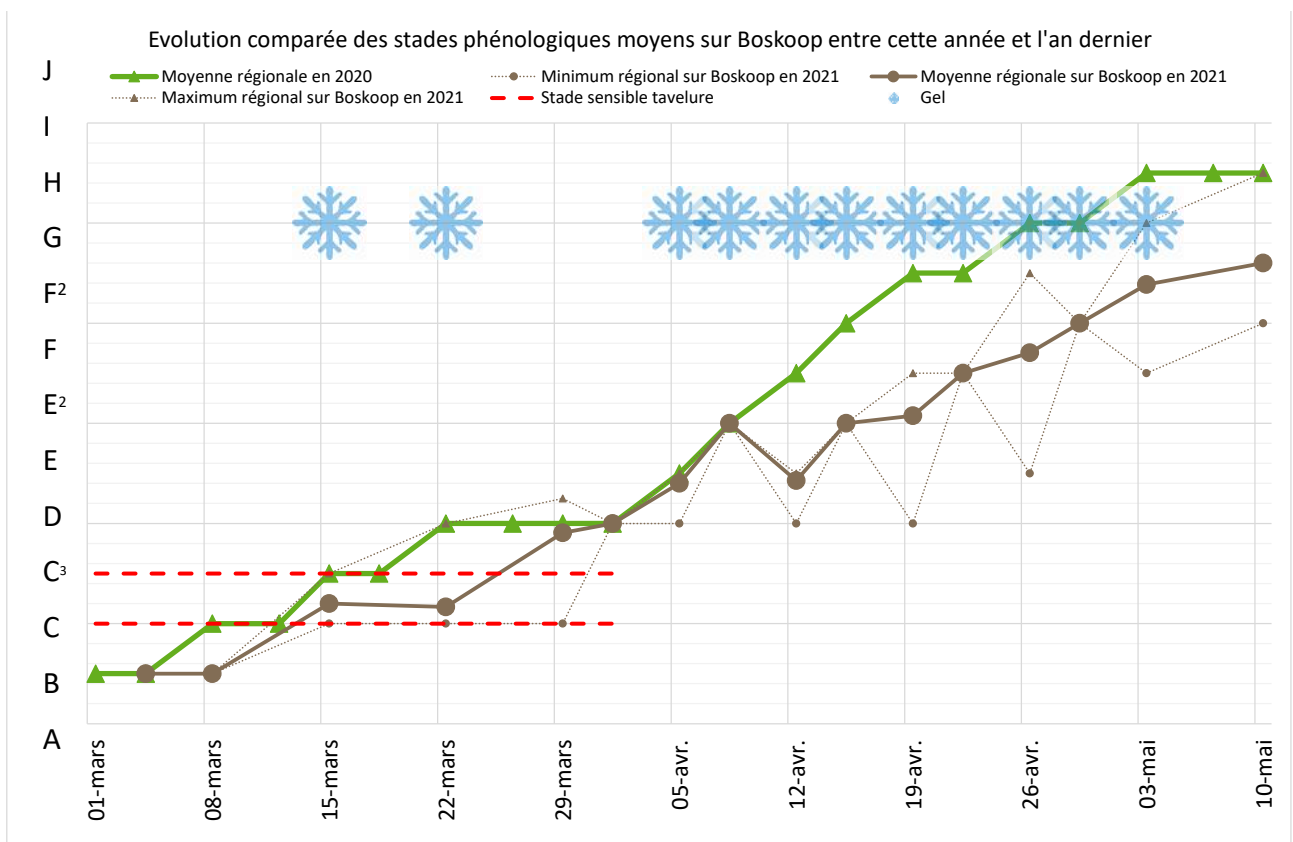
-°C : pas de référence acquise pour le stade phénologique

- pas de données locales pour la variété

Températures indiquées = seuil critique au gel

\* : température à confirmer selon les variétés

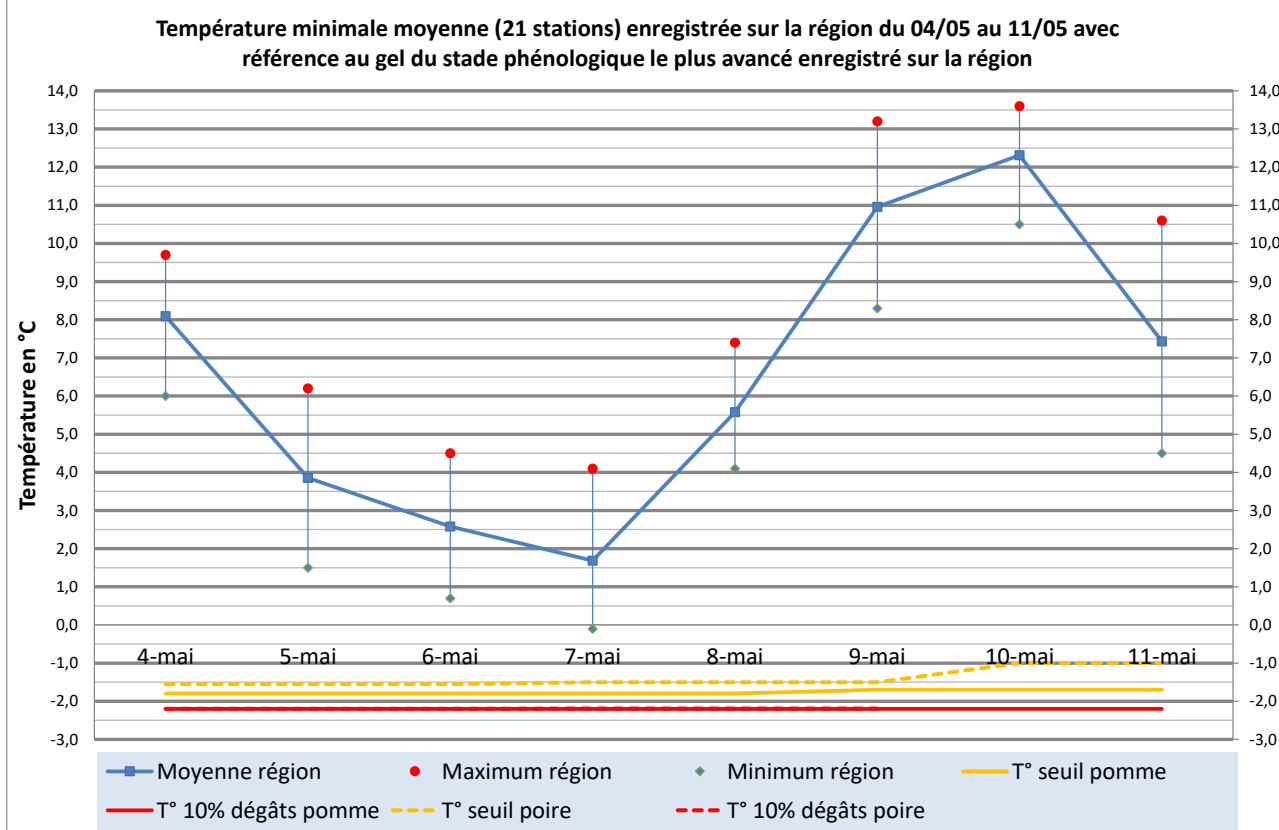
### Evolution comparative de la phénologie



Les stades phénologiques poursuivent leur lente évolution sur la région, avec des conditions relativement peu favorables à la végétation, du moins sur de longues périodes. Les quelques belles journées de la semaine dernière ont permis une évolution mais qui reste poussive.

En définitive, les stades phénologiques accusent à ce jour un retard de près de 2,5 semaines par rapport à l'année dernière (à relativiser du fait de l'extrême précocité de celle-ci).

## Températures minimales



Au cours de la semaine dernière, très localement et au cours d'une seule nuit de très faibles gelées ont encore été enregistrées.

Plus généralement, les températures nocturnes ont été plus douces et plus homogènes entre les secteurs que les semaines précédentes. Les nuits des 9 et 10 mai peuvent même être caractérisées comme chaudes.

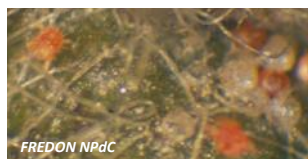
Selon Météo France le risque de gelées sont à exclure sur la région jusqu'en fin de semaine prochaine.

## Acariens rouges



### Etat des lieux des suivis de laboratoire,

Nos derniers suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges ont permis de constater une évolution moins significative des taux d'éclosions avec une moyenne de plus de 46% de la population attendue, variant selon les échantillons de 19 à 72%.



Adultes d'acariens rouges

### Gestion des risques,

Attention dans les secteurs précoces et pour les parcelles de classe 2 le moment, est venu d'assurer la gestion de la problématique comme pour celles de classe 1 à l'approche du seuil des 80% d'éclosions. Assurez attentivement le suivi des parcelles et réalisez vos observations sur feuillage.

### Seuil indicatif de risque :

Sur base des comptages d'œufs hivernaux (5 bourgeons de plus de 2 ans, sur 20 rameaux)

Classe 1 : plus de 60% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque important

Classe 2 : entre 30 et 60% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque modéré

Classe 3 : moins de 30% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque faible

## Hoplocampe du pommier



### Etat des lieux en parcelles,

Le vol de l'hoplocampe du pommier a encore été observé dans

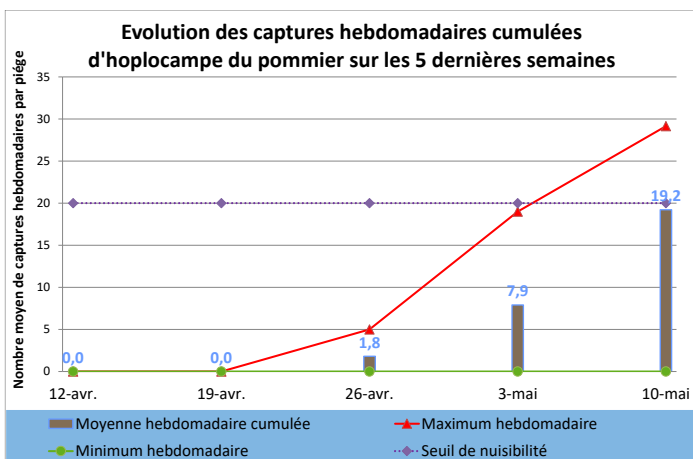
plusieurs secteurs de la région au cours de la semaine dernière comme sur celui du Hainaut ou encore du Neslois. Les niveaux de population ont été très variables.

### Analyses des risques,

En moyenne sur la région au regard des fortes captures des derniers jours, le seuil indicatif de risque est désormais franchi. Il convient néanmoins de bien évaluer la situation à la parcelle.

### Gestion des risques,

L'évaluation de la pression du ravageur se fera en réalisant la moyenne des captures cumulées sur chaque piège durant toute la floraison. Surveillez



### Seuil indicatif de risque :

Cumul durant l'ensemble de la période de floraison (travaux FREDON TransBioFruit 2006-2009) : 20 captures / piège.

Evolution des captures hebdomadaires cumulées d'hoplocampe du pommier	3-mai	10-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,5	0,0	↘
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	7,7	18,6	↗
Abbevilleois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	19,0		
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)		12,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

attentivement vos pièges actuellement en cette période de chute des pétales pour établir votre cumul de captures.

## Phytoptes cécidogènes : érinose du poirier

### Etat des lieux en parcelles,

Des symptômes d'attaques par l'acarien, en légère régression cette semaine encore, ont été observés notamment dans le secteur de l'Arrageois et dans celui de La Bassée.

### Analyses des risques,

Attention, au regard des conditions climatiques, dont le ravageur est très dépendant, la phase de colonisation et d'extension a été favorisée ces derniers jours.

Les piqûres actuelles vont évoluer en galles, où les acariens multiplieront les générations à l'abri de celles-ci.

Surveillez également la présence des acariens prédateurs (phytoséides).

### Gestion des risques,

Pensez gérer cette problématique en lien avec celle contre la tavelure.



Érinose du poirier sur feuilles

## Chenilles phytophages



### Etat des lieux en parcelles,

De faibles dégâts et la présence d'individus ont de nouveau été observés la semaine passée sur le secteur de l'Arrageois ainsi que de La Bassée essentiellement en pomme.

### Analyses des risques,

Les principales espèces actuellement visibles ont été les arpeuteuses comme la cheimatobie (*Operophtera brumata*).

Concernant cette première, les adultes ont désormais débuté leur vol en région (voir plus loin).

### Gestion des risques,

Attention principalement dans les parcelles particulièrement touchées par des vols importants et en hausse au cours de l'été 2020. Les pièges à phéromones doivent désormais être en place en parcelle.



Dégâts de cheimatobie  
sur feuille



Chenille de cheimatobie



Chenille de tordeuse rouge



Chenille de tordeuse verte

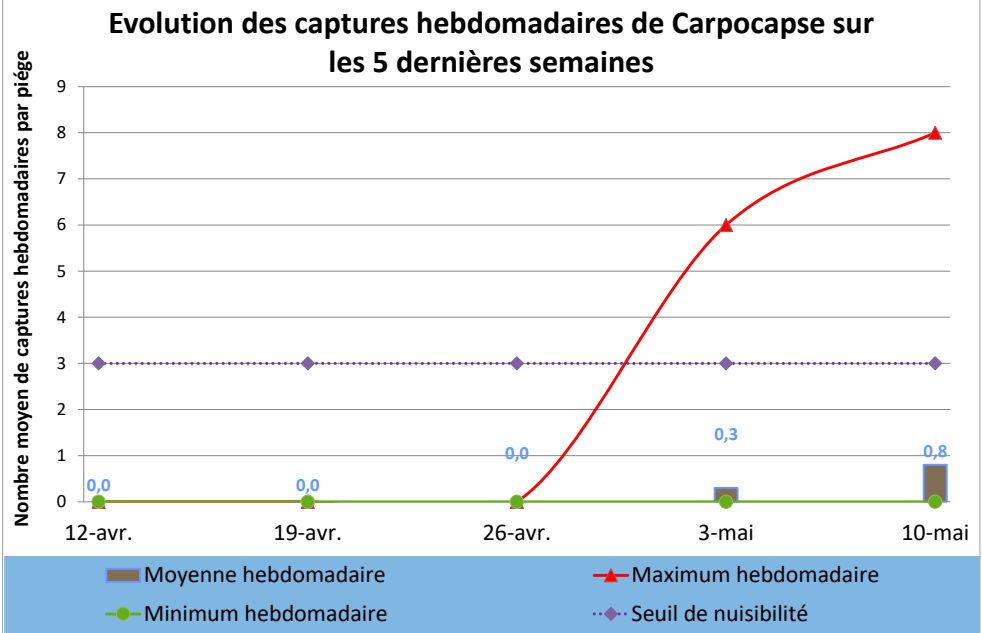
### Seuil indicatif de risque :

Il est fixé à 8% d'organes touchés pour l'ensemble des chenilles. Ce seuil s'établit sur base d'observations à réaliser sur un échantillon représentatif de 100 pousses à raison de 2 pousses sur 50 arbres.

### Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

**Carpocapse**



**Vol des adultes**

**Etat des lieux en parcelles,**

Le vol du carpocapse des pommes et des poires a concerné de nouveaux secteurs en région. Au cours de la semaine dernière Des captures ont été enregistrées sur la période dans le réseau de piégeage régional dans le secteur du Hainaut, du Laonnois et constatées sur celui de la Bassée.

**Analyses des risques,**

Localement des dépassements du seuil indicatif de risque ont été enregistrés sur l'ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière.

À ce jour les conditions climatiques ont permis très ponctuellement les accouplements du ravageur.

**Gestion des risques,**

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place dans les jours à venir.

De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles, pensez également au premier renouvellement des capsules à venir.

Evolution des captures hebdomadaires de Carposiphon	3-mai	10-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)		0,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	5,0	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,9	1,3	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)		0,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	1,5	↗
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)		0,0	
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

**Seuil indicatif de risque en parcelle non-confusée :**

3 captures / semaine / 1 piège sur 1 ha  
4 captures / semaine / 1 piège sur 2 ha

5 captures / semaine / 1 piège sur 3 ha  
6 captures / semaine / 1 piège sur 4 ha



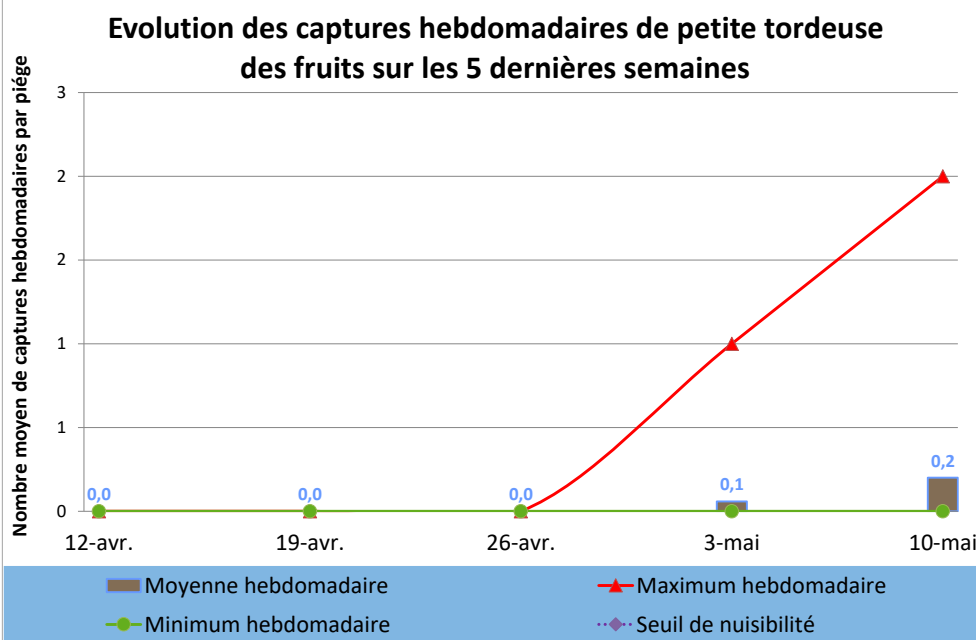
*Petite tordeuse des fruits. Grapholitha Lobarzewskii.*



Adultes



FREDON NPdC



**Etat des lieux en parcelles,**

Le vol de la petite tordeuse des fruits a été observé dans un nouveau secteur de la région au cours de la semaine dernière avec de nouvelles captures dans le secteur du Laonnois.

**Analyses des risques,**

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n’a été enregistré sur l’ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière.

**Gestion des risques,**

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d’une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place dans les jours à venir. De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles, pensez également au premier renouvellement des capsules à venir.

Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	3-mai	10-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)		0,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	1,0	2,0	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,5	↗
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		



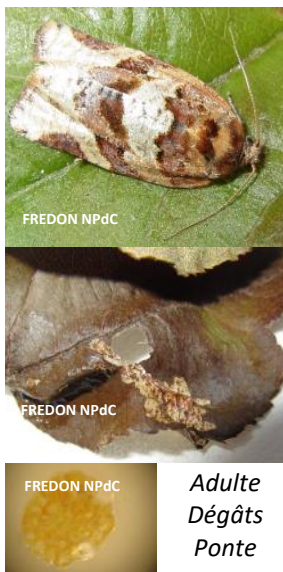
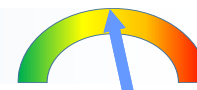
**Seuil indicatif de risque :**

Il n’existe pas à ce jour en France un seuil validé pour ce ravageur.

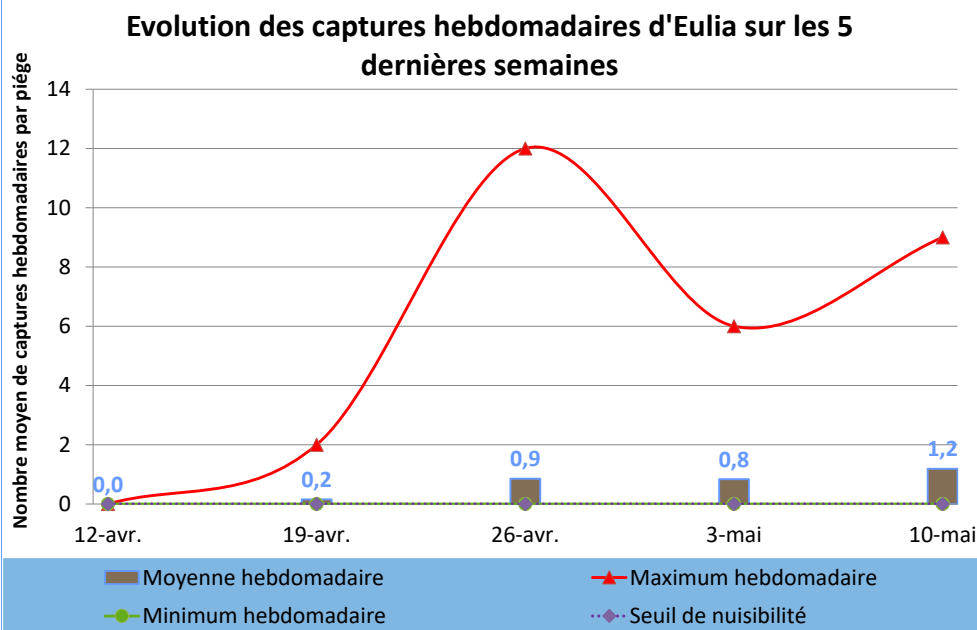
**Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

**Eulia**



Adulte  
Dégâts  
Ponte



**Etat des lieux en parcelle,**

Le vol de première génération d'eulia s'est poursuivi timidement sur la région au cours de la semaine dernière. Sur les secteurs de l'Arrageois une augmentation plus significative des prises a été constatée alors que sur les autres secteurs la tendance est plutôt stable voire à la baisse.

**Analyses des risques,**

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n'a été enregistré sur l'ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière.

Le vol devrait prendre de l'ampleur dans quelques prochains jours au profit de températures plus stables annoncées sur la région.

**Gestion des risques,**

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place désormais.

De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

Les individus de première génération n'engendrent en général de dégâts que sur les feuilles, mais leur évaluation permet de se préparer au vol de seconde génération.

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	3-mai	10-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	1,0	↗
Flandre Intérieure (59-62)		0,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	4,0	3,0	↘
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	9,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	1,6	1,0	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

**Seuil indicatif de risque :**

Aucun seuil n'est validé en France pour le premier vol.

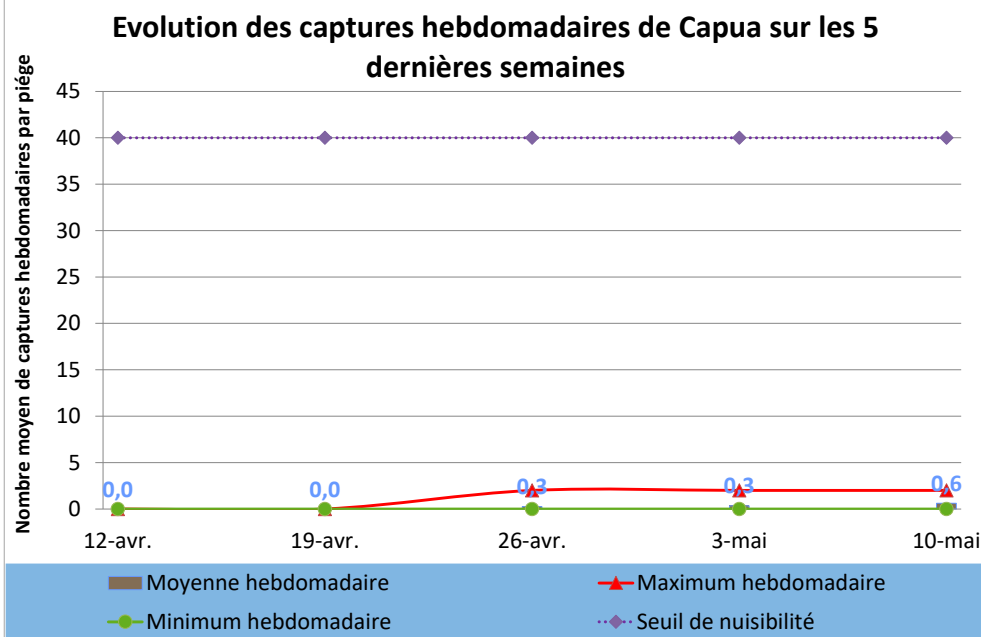
**Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Capua



Adulte



**Etat des lieux en parcelles.**

De nouvelles captures de capua ont été enregistrées en région au cours de la semaine dernière sur de nouveaux secteurs en plus du Hainaut.

Aucun dégât imputable à capua n’a pour l’heure été observé en parcelle au cours de la semaine dernière.

**Analyses des risques.**

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n’a été enregistré sur l’ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière.

**Gestion des risques.**

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d’une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place dans les jours à venir.

De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

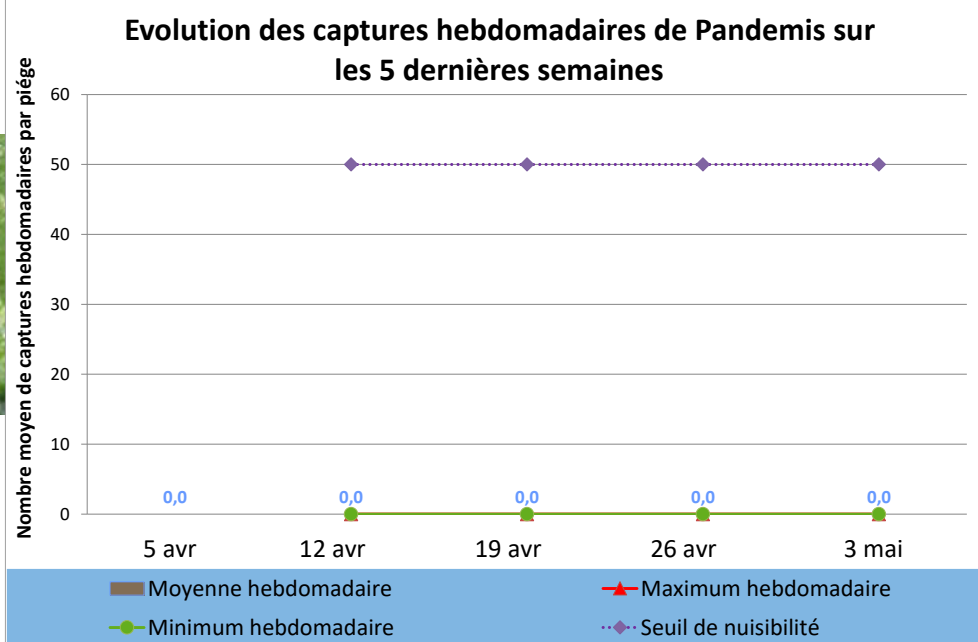
Evolution des captures hebdomadaires de Capua	3-mai	10-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	1,0	1,0	↔
Abbevillois (80-62)	2,0	0,0	↓
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,7	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)		2,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnois (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

**Seuil indicatif de risque :**  
40 captures sur une durée de 7 jours  
**Biocontrôle :**  
Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

**Pandemis**



Adultes



**Etat des lieux en parcelles,**

Le vol de Pandemis n’a pas encore débuté sur la région. Aucune prise n’a été réalisée sur le réseau de piégeage régional au cours de la semaine dernière.

Aucun dégât imputable à pandemis n’a pour l’heure été observé en parcelle au cours de la semaine dernière.

**Analyses des risques,**

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n’a été enregistré sur l’ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière.

**Gestion des risques,**

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d’une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place dans les jours à venir. De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

Evolution des captures hebdomadaires de Pandemis	3-mai	10-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)		0,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0		
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

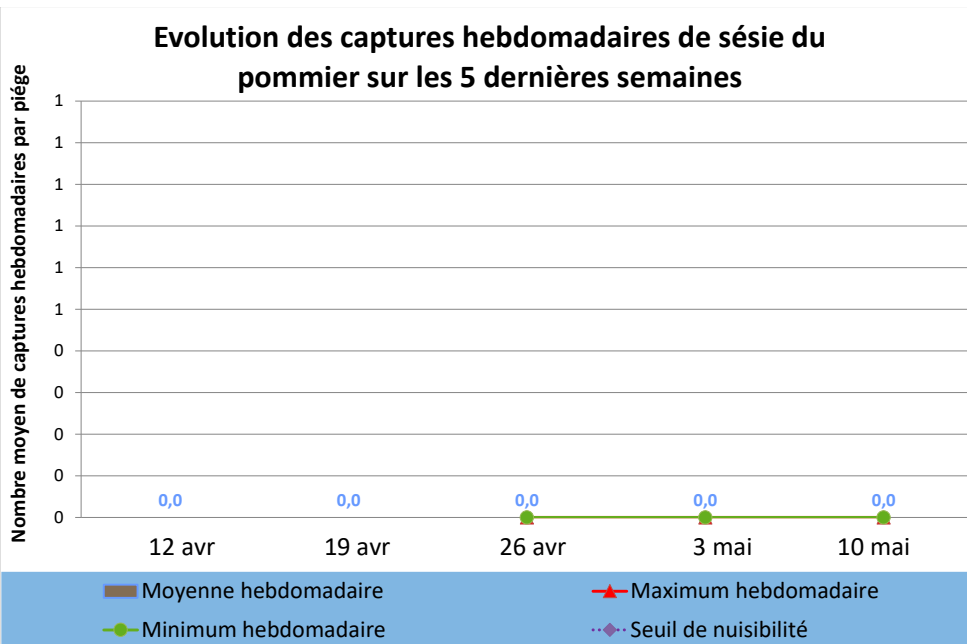
**Seuil indicatif de risque :**

50 captures cumulées dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

**Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Sésie du pommier



**Etat des lieux en parcelles,**

Le vol de la sésie du pommier n'a pas encore débuté sur la région. Aucune prise n'a été réalisée sur le réseau de piégeage régional au cours de la semaine dernière.

**Analyses des risques,**

Il est nécessaire de suivre l'évolution des populations via le piégeage.

**Gestion des risques,**

Pensez à installer, les pièges alimentaires dans les parcelles dès les premières captures. Pour rappel : 85% d'eau + 10% de vin rouge + 5% de cassonade (essais de piégeages massif réalisés en 2006 et 2007 par la FREDON NPdC, cf. fiche technique disponible en ligne).

Evolution des captures hebdomadaires de sésie du pommier	3-mai	10-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)		0,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

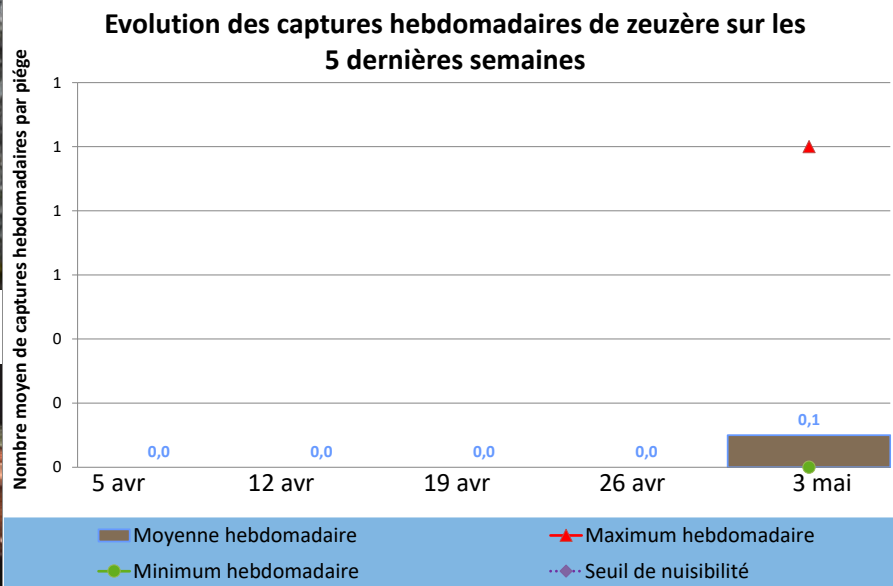
**Seuil indicatif de risque :**

50 dépouilles nymphales / 50 arbres en jeunes parcelles,  
200 à 400 dépouilles nymphales / 50 arbres en parcelles de plus de 7 ans

**Zeuzère**



Adulte



**Etat des lieux en parcelles,**

Après une première capture, il y a quinze jours, le vol de la zeuzère s'est estompé au cours de la semaine dernière.

Aucun secteur du réseau de piégeage n'a fait l'objet d'un vol du ravageur.

**Analyses des risques,**

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n'a été enregistré sur l'ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière.

**Gestion des risques,**

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place dans les jours à venir.

De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles à la fois pour le monitoring et pour ceux destinés au piégeage massif.

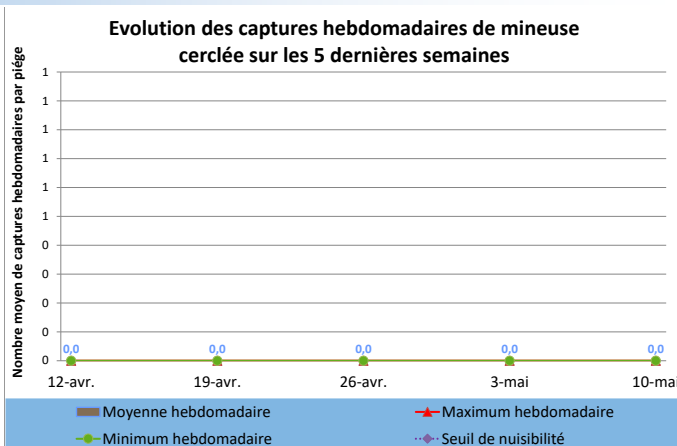
Evolution des captures hebdomadaires de zeuzère	3-mai	10-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)		0,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	1,0	0,0	↘
Abbevillois (80-62)	0,0		
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)		0,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0		
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

**Seuil indicatif de risque :**  
10% de pousses terminales touchées pour 100 pousses observées à raison de 2 sur 50 arbres

Autres lépidoptères en bref,

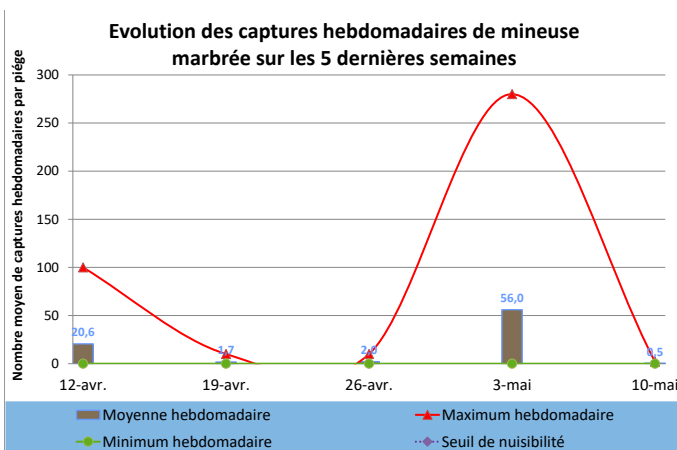
**Mineuse cerclée** 🍏

Un vol de mineuse cerclée n'a pas encore été observé en région à ce jour.



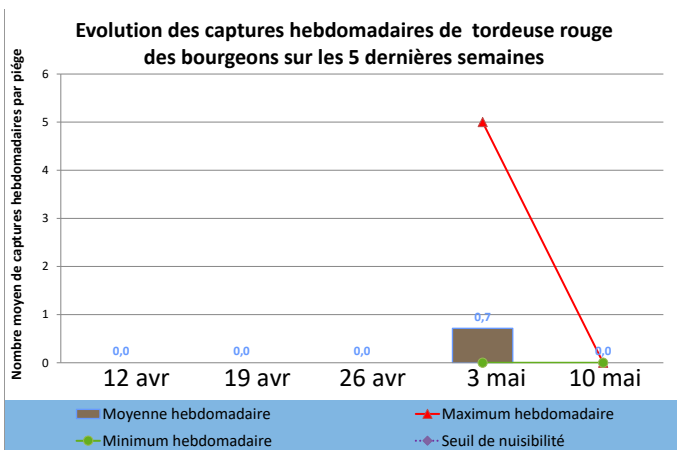
**Mineuse marbrée** 🍏

Le second vol de la mineuse marbrée n'a été que très faiblement perçu dans les parcelles peu sensibles de la région au cours de la semaine dernière.



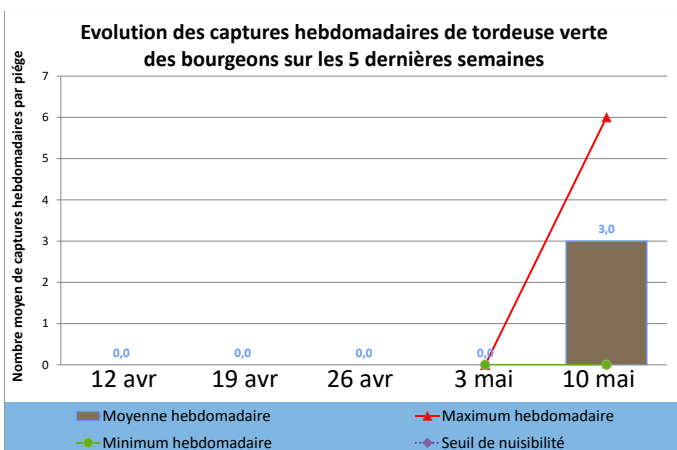
**Tordeuse rouge des bourgeons** 🍏

Le vol de la tordeuse rouge des bourgeons s'est estompé au cours de la semaine dernière, sur le réseau de piégeage, après un début de vol, il y a quinze jours.



**Tordeuse verte des bourgeons** 🍏

Le vol de la tordeuse verte des bourgeons a débuté en région avec de premières captures notamment dans le secteur de la Thiérache.



**Pucerons**



**Puceron cendré** : la colonisation par le puceron cendré s'est poursuivie au cours de la semaine dernière. Néanmoins, peu de nouveaux secteurs ont été concernés par la présence du puceron, selon nos derniers retours.

**Puceron lanigère** : les populations de pucerons lanigères n'ont toujours pas été observées en région.

**Puceron des galles rouges** : plusieurs secteurs sont toujours concerné par la présence du puceron au cours de la semaine dernière, à l'instar de Flandre Intérieure, ou encore celui de La Bassée.

Une tolérance jusque 5% de pousses occupées en situation calme et en présence d'auxiliaires peut s'appliquer (travaux [FREDON](#), 2004-2007). Actuellement il est préférable repousser le contrôle des populations après la floraison.



*Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré*



*Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré avec présence d'auxiliaires*



*Pousse de pommier colonisée par le puceron lanigère*

	Evolution de la colonisation par le puceron cendré sur pousse			Evolution de la colonisation par le puceron lanigère sur pousse		
	3-mai	10-mai	Tendance /S-1	3-mai	10-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0			0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)						
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	0,0	2,0	↗			
La Bassée (59)	4,0					
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	0,0	1,0	↗	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)					0,0	
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)	0,0					
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)						
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)		0,0				
Senlisien (60)						
Omois (02)	0,0			0,0		

**Seuil indicatif de risque :**

(base de 100 pousses réparties à raison de 2 sur 50 arbres).

Pucerons :	Vert Migrant	Vert	Lanigère	Des Galles rouges	Cendré
Seuil :	60%	15%	10%	5%	1%



## Pathologies

## Oïdium

Etat des lieux en parcelles,

La poussée des contaminations par l'oïdium a été une nouvelle fois très significative au cours de la semaine dernière dans de nombreux secteurs de la région. Les contaminations ont cependant concerné un nombre décroissant de secteurs et 36% des parcelles du réseau région d'observations.

Analyses des risques,

Des dépassements de seuil ont de nouveau été enregistrés au cours de la semaine dernière sur la région dans de nombreuses parcelles.

Les conditions douces ponctuées de fréquents et



faibles passages pluvieux restent un contexte très favorable à la maladie. De plus, le développement de jeunes feuilles (seules à être sensibles à la maladie) engendre vite des contaminations en cascade actuellement.

Gestion des risques,

Cette problématique est à raisonner actuellement avec celle concernant la tavelure.

La mise en œuvre actuellement des mesures prophylactiques (coupe et export des pousses hors du verger) reste la première des solutions à appliquer et limite les risques de recontaminations au sein du verger.

	Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium		
	3-mai	10-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	5,0	0,0	↘
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	3,0	7,0	↗
La Bassée (59)	7,0	10,0	↗
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	1,5	2,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)		2,0	
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,7	0,0	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

Seuil indicatif de risque :

5% de pousses contaminées /100 pousses.

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

## Tavelure VOIR BULLETIN N°16 d'hier



### Situation en parcelles

Depuis notre dernier bulletin la région est sous l'influence de nombreuses perturbations qui engendrent un climat particulièrement perturbé, avec des épisodes pluvieux d'intensité très variables et de localisation très aléatoire. De ce fait, il convient d'apprécier les situations au niveau local.

Globalement, 83 périodes de contaminations ont été recensées sur tous les secteurs. Ils ont été touchés par des précipitations qui ont engendré de nouvelles périodes de contaminations avec libération de stocks d'ascospores relativement importants. Selon les conditions très locales, ces précipitations ont permis la germination des ascospores et donc l'apparition de risques. Ils ont variés de très léger à grave. Avec des températures notamment nocturnes faibles, dans certains secteurs, les ascospores n'ont pas bénéficié d'une durée d'humectation suffisante à ces températures pour germer, d'où toute une série de périodes à risque de niveau nul.

Dans les secteurs sans vent suffisant pour permettre l'assèchement du feuillage entre deux épisodes pluvieux, l'accumulation des périodes d'humectation a permis la germination à la longue des ascospores et l'apparition de niveaux de risques importants.

Avec les températures chaudes du week-end, à la fois les taux de maturation ont été importants, permettant la reconstitution rapide des stocks, et la germination a été favorisée permettant l'apparition rapide d'un niveau de risque.

Actuellement, un nouveau front pluvieux touche plusieurs secteurs de la région depuis cette nuit. Il a engendré de nouvelles périodes de contaminations. Des risques ont déjà été enregistrés, et les périodes sont toujours en cours sur la quasi-totalité des secteurs concernés.

### Analyses des risques

Dans les secteurs concernés par des périodes de contaminations à risques, l'évolution de la germination est très rapide et le champignon souvent déjà totalement à l'intérieur des feuilles. Actuellement, son évolution est extrêmement rapide, il convient donc de ne pas négliger la couverture des parcelles.

D'autant que la période est toujours perturbée et les épisodes pluvieux à caractère orageux peuvent survenir rapidement et localement.

Au cours des dernières périodes de contaminations les taux de projections ont varié de **1,37%** à **45,62%** pour une moyenne de **7,78%** du stock primaire annuel.

Sur tous les secteurs, attention car la maturation des ascospores se poursuit avec des conditions très favorables. À ce jour, le taux de croissance journalier était de l'ordre de 5% ce week-end, et ne devrait que légèrement diminuer dans les jours à venir.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de **0,20 mm** à **13,40 mm** pour une moyenne régionale de **2,72 mm**.

Localement, le cumul des précipitations a pu entraîner des phénomènes de lessivage de la protection en place. Soyez vigilants, pensez à observer vos parcelles dès que les conditions météorologiques le permettent.

### Gestion des risques

Les stocks d'ascospores projetables sont très hétérogènes, ils s'échelonnent, selon la modélisation à ce jour, entre **0,03** et **13,40%** pour une moyenne de **2,78%** du stock primaire annuel.

Restez très attentifs car les conditions sont actuellement favorables à la maladie.

Les tableaux en pages suivantes vous résument les situations actualisées en fonction des secteurs géographiques (données issues de la modélisation et des réseaux agrométéorologiques).

## Tavelure en parcelles



### Etat des lieux en parcelles,

De nouvelles sorties de taches sur le feuillage sont désormais bien visibles en région, notamment sur le secteur de la Bassée. Ces faibles symptômes sont issus actuellement selon la modélisation des périodes à risques du milieu du mois d'avril.



	Evolution des contaminations sur pousse par la tavelure			Evolution des contaminations sur fruit par la tavelure		
	3-mai	10-mai	Tendance /S-1	3-mai	10-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0					
Flandre Intérieure (59-62)						
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)		2,0				
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔			
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	0,3	0,3	↔	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)		0,0				
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)						
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)						
Omois (02)	0,0			0,0		

## Prunes

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	Reines Claudes	Mirabelles	Quetsches
Flandre Intérieure (59-62)			
	I -0,5°C	H -1,0°C	I -0,5°C
Montreuillois (62)	- -	- -	- -
Hainaut (62)			
	H -1,0°C	- -	- -
Abbevillois (80-62)			
	- -	- -	I -0,5°C
Amiénois (80)			
	- -	- -	- -
Avesnois (59)			
	I -0,5°C	I -0,5°C	I -0,5°C
Thiérache (59-02)			
	I -0,5°C	H -1,0°C	G -1,5°C
Neslois (80-60-02)			
	H -1,0°C	H -1,0°C	H -1,0°C

## Carpocapse de la prune

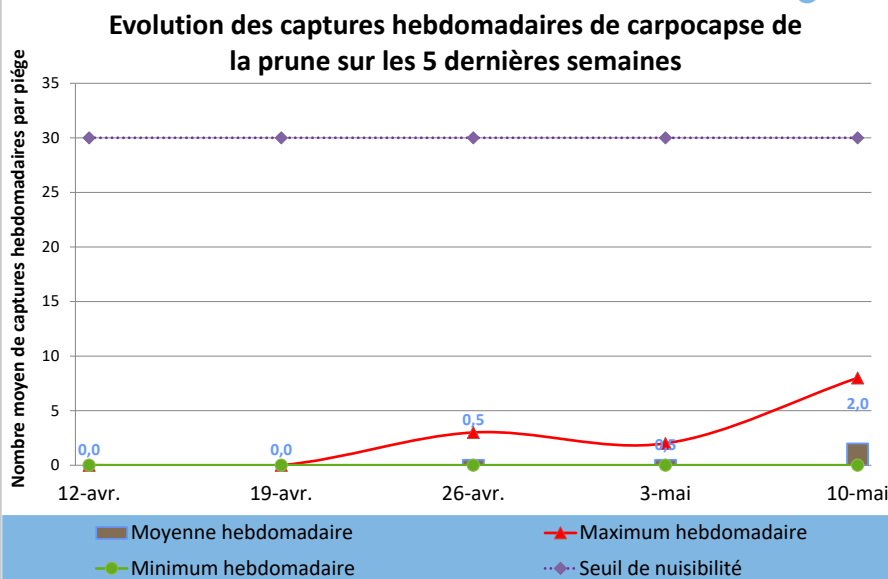


FREDON NPdC

Chenille et adulte



FREDON NPdC



### Etat des lieux en parcelles,

Le vol du carpocapse des prunes s'est poursuivi en région au cours de la semaine passée, de façon relativement localisée. Quelques nouvelles captures ont été enregistrées au cours de la semaine dernière sur le réseau de piégeage régional et notamment dans les secteurs de la Thiérache et celui Abbevillois.

### Analyses des risques,

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n'a été enregistré sur l'ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière.

### Gestion des risques,

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place dans les jours à venir. De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles, pensez également au premier renouvellement des capsules à venir.

Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	3-mai	10-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)	0,0	0,0	↔
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	2,0	2,0	↔
Arrageois (62)	1,0	0,0	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	8,0	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

### Seuil indicatif de risque :

30 captures sur une durée de 7 jours











### Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

## Cerises

## Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	BURLAT	BIGARREAU	EARLY RIVERS	KORDIA	REGINA	TARDIF de VIGNOLA
Flandre Intérieure (59-62)						
	<b>G</b> -1,1°C	<b>H</b> -°C	- -	- -	- -	- -
La Bassée (59)						
	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)						
	<b>I</b> -1,0°C	- -	- -	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)						
	- -	- -	- -	<b>G</b> -1,1°C	<b>G</b> -1,1°C	- -
Avesnois (59)						
	<b>G</b> -1,1°C	- -	- -	- -	- -	- -
Amiénois (80)						
	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)						
	<b>I</b> -1,0°C	<b>H</b> -°C	- -	- -	- -	<b>H</b> -°C
Neslois (80-60-02)						
	- -	<b>G</b> -1,1°C	- -	- -	- -	- -

*NB. Stades phénologiques toutes espèces fruitières*

-°C : pas de référence acquise pour le stade phénologique

- pas de données locales pour la variété

Températures indiquées = seuil critique au gel

\* : température à confirmer selon les variétés

	Flandre Maritime (59)	Flandre Intérieure (59-62)	Lille Sud (59)	Montreuillois (62)	La Bassée (59)	Hainaut (59)	Abbevillois (80-62)	Arrageois (62)	Cambrésis (59)	Avesnois (59)	Amiénois (80)	Thiérache (59-02)	Picardie Verte (80-60)	Neslois (80-60-02)	St Quentinnois (02)	Laonnois (02)	Montdidérien (80-60)	Beauvaisis (60)	Soissonnais (60-02)	Senlisien (60)	Omois (02)	
<b>Capua</b>			0			1	0					0,7	2		0							
Tendance			↔			↔	↘					↗			↔							
<b>Carpocapse</b>	0	0	0			5	0	0				1,3	0		1,5		0	0				
Tendance	↔		↔			↗	↔	↔				↗			↗				↔			
<b>Cossus</b>																						
Tendance																						
<b>Eulia</b>	1	0	0			3	0	9				1				0			0			
Tendance	↗		↔			↘	↔	↗				↘			↔				↔			
<b>Mineuse C</b>												0				0			0			
Tendance																↔			↔			
<b>Mineuse M</b>	0											0				0			2			
Tendance	↔											↘			↔				↗			
<b>Pandemis</b>	0	0					0	0								0						
Tendance	↔						↔	↔								↔						
<b>Petite Tordeuse des Fruits</b>		0	0			2	0	0				0				0,5			0			
Tendance			↔			↗	↔	↔				↔				↗			↔			
<b>Sésie du pommier</b>	0	0				0	0	0				0							0			
Tendance	↔					↔	↔	↔				↔							↔			
<b>Tordeuse rouge des bourgeons</b>				0		0	0					0										
Tendance				↔		↔						↘										
<b>Tordeuse verte des bourgeons</b>				0								6										
Tendance				↔								↗										
<b>Zeuzère</b>		0	0	0	0	0	0					0	0						0			
Tendance			↔		↘		↔					↔							↔			
<b>Puceron cendré</b>				2		0	1												0			
Tendance				↗		↔	↗															
<b>Puceron lanigère</b>	0					0	0		0													
Tendance	↔					↔	↔															
<b>Tavelure pousse</b>				0	2	0	0,3		0	0	0					0			0			
Tendance				↔		↔	↔				↔					↔			↔			
<b>Tavelure fruits</b>				0			0					0				0			0			
Tendance				↔			↔				↔				↔				↔			
<b>Oïdium</b>	0			7	10	0	2		2			0				0						
Tendance	↘			↗	↗	↔	↗					↘				↔						
<b>Carpocapse Prune</b>				0	0	2	0					8										
Tendance				↔	↔	↔	↘					↗										



## Suivi des lépidoptères



La semaine prochaine est à prévoir selon le [CALENDRIER](#) le renouvellement des capsules pour les pièges

**Carpocapse des pommes et des poires**  
**Petite tordeuse des fruits**  
**Carpocapse des prunes**



Pour les parcelles de cerisiers, n'oubliez pas le poser des pièges chromatiques jaunes.



### Informations pratiques

- ☼ Ce bulletin est produit sur base d'informations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale ; celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles. Il convient donc avant chaque prise de décision d'intervention, d'aller observer les parcelles ou zones concernées.
- ☼ Des pratiques alternatives aux traitements notamment autres que ceux de biocontrôle existant, elles sont disponibles sur le site Ecophyto-PIC : <http://arboriculture.ecophytopic.fr/arboriculture>
- ☼ Vous retrouverez également ponctuellement des liens relatifs à des méthodes alternatives dans ce BSV dans la rubrique « gestion des risques »

### Informations pratiques

Accédez aux autres éditions du BSV :

- ☼ <http://draaf.hauts-de-france.agriculture.gouv.fr/Bulletins-de-sante-du-vegetal-BSV>
- ☼ <http://www.agriculture-HdF.fr/bulletin-sante-vegetal.html>
- ☼ <http://www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr/techniques-productions/cultures/bulletins-de-sante-du-vegetal/>

Action pilotée par le ministère chargé de de l'Agriculture et de l'Alimentation et de la Transition écologique et solidaire, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité (OFB), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Ce bulletin est rédigé à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. Il donne la tendance de la situation sanitaire. Toutefois celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Directeur de la publication : Olivier DAUGER - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteur : Ludovic TOURNANT - FREDON Hauts-de-France - co-animateur Aisne, Somme et Oise : Nicolas Himblot FREDON Hauts-de-France.

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau Haut-de-France : producteurs, techniciens, FREDON Nord Pas-de-Calais, FREDON Picardie.

Coordination et renseignements : Aurélie Albaut - Chambre d'agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Ludovic TOURNANT - FREDON Hauts-de-France

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la [DRAAF Hauts-de-France](#) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](#)